MANUAL CONTROLADORA IB-PROX 2.0.1

APRESENTAÇÂO

A *CONTROLADORA IB-PROX* foi desenvolvida para ser utilizada nos sistemas de segurança, em substituição a chaves e outros dispositivos de controle. Deve ser empregado em conjunto com fechos, fechaduras eletromagnéticas ou outro dispositivo com carga compatível aos níveis de tensão e intensidade de corrente de seu relé (ver especificações técnicas).

Permite o acesso através de cartões de proximidade, os quais possuem um código interno único, proporcionando assim uma grande confiabilidade.

Pode ainda ser acionado por botão, interfone, central telefônica, controle remoto ou qualquer outro dispositivo de acionamento.

Possui um sistema microprocessado com capacidade para armazenar até 1000 usuários. Pode ainda ser utilizado um único cartão para liberação de várias portas (controles de acesso) bastando apenas cadastrar previamente este cartão nas portas a qual este terá acesso, e também ser interligado a um microcomputador.

Automatiza Ind. e Com. de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda.
Rua Dos Cisnes, 506 - Tecnopark Pedra Branca
CEP: 88137-300 -- Palhoça - SC
PABX (55) 48 2107-0070
www.automatiza.ind.br

Escritório de Vendas em SP
Rua Furnas, 55 - Brooklin
CEP: 04562-050 -- São Paulo - SP
Tel: (55) 11 5506-7073/ 5506-1557

1- RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

Para obter o melhor desempenho da *CONTROLADORA IB-PROX* e compreender seu funcionamento é fundamental seguir corretamente as instruções deste manual. Leia-o atentamente antes de iniciar a instalação e/ou operação do seu aparelho.

Por se tratar de um dispositivo de controle de aberturas de portas, deve-se respeitar as normas técnicas de segurança ditadas pelas autoridades competentes.

Colocamo-nos a sua inteira disposição para esclarecer quaisquer dúvidas, bem como, para receber suas críticas e sugestões sobre nossos produtos.

2 - DESEMBALANDO A CONTROLADORA IB-PROX

Itens que acompanham:
1 Central iB-Prox
2 Buchas S5
2 Parafusos philips auto atarrachante
1 Manual de instalação

3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Central iB Prox	***Cartão***
Capacidade Máxima de usuários	1000	-
Corrente (mA)	50 - 80	-
Tensão (V)	12	-
Dimensões (mm)	24x60x75	-
Potência (W)	0,6 - 0,96	-
Temperatura de trabalho (ºC)	10 a 50	-
Capacidade de chaveamento	2A/250V DC/AC	-

4 - ONDE INSTALAR

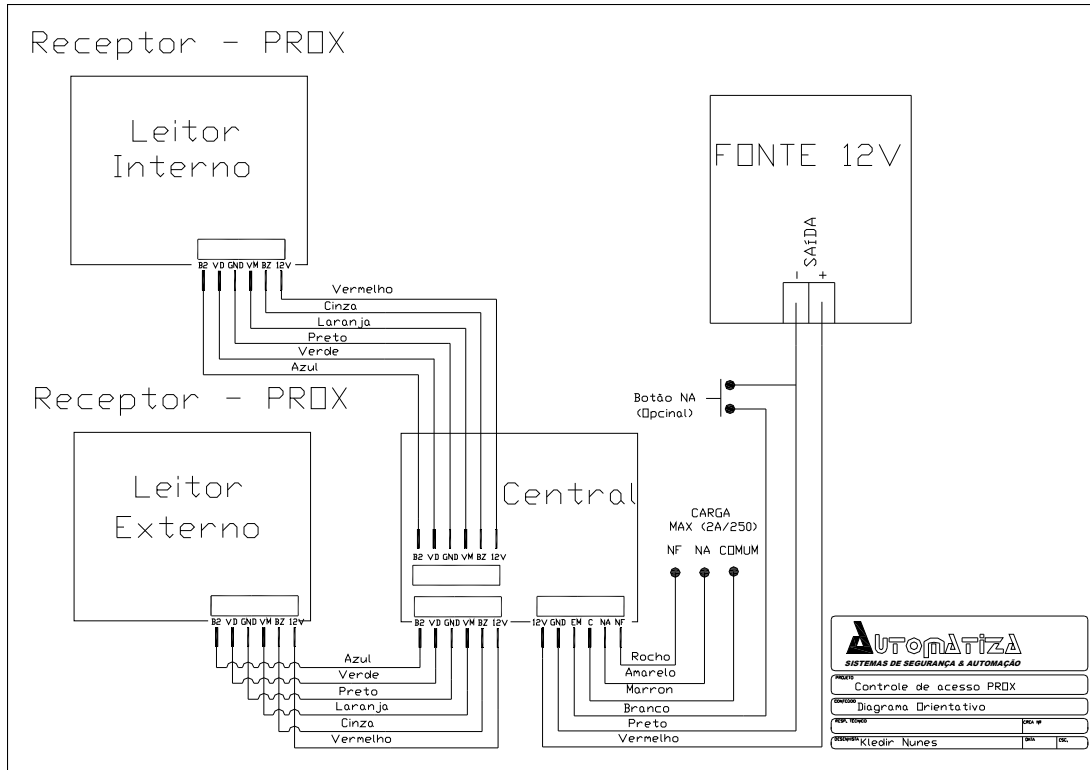
Recomenda-se instalar um leitor no lado externo da porta e a central do leitor no lado interno para garantir maior segurança do sistema. Pode ser utilizado um leitor adicional ou simplesmente um botão (NA normalmente aberto) para acionamento da central para saída.

5 - COMO INSTALAR

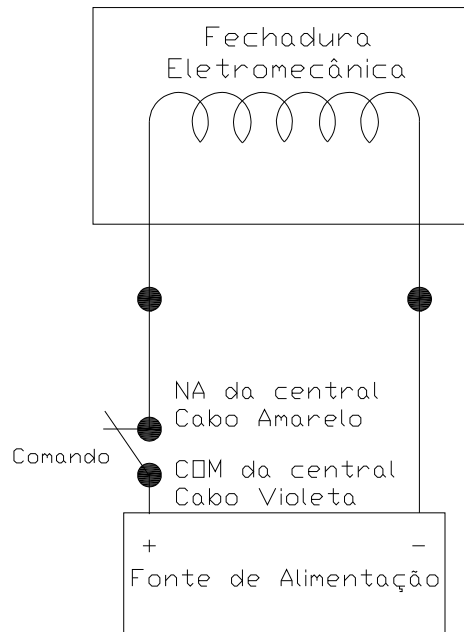
Abra a caixa do terminal retirando os dois parafusos situados na parte inferior. Retire a tampa com cuidado. Fure a tampa no local mais apropriado para a saída dos fios, fixe o leitor num local de fácil acesso para leitura dos cartões. Fixe a central do lado protegido da porta, conecte os cabos conforme o esquema de ligação abaixo. O leitor interno é opcional. Evite tocar nos componentes.

IMPORTANTE: **1-** O comprimento máximo dos cabos entre a Central e o leitor é de 10 metros. Deve-se garantir que a tensão de alimentação esteja nos níveis recomendados.

2- No caso de estar fazendo uso da **Fechadura Eletromecânica (Elétrica)**, deve-se COLOCAR UMA FONTE SEPARADA PARA A FECHADURA.

3- Deve ser colocado um **FUSÍVEL** de 500mA ligado em série com o fio positivo (+12VDC) de alimentação na leitora de entrada (ver mais detalhes no **MANUAL DA LEITORA**), para evitar que queime o fusível da fonte e abra a fechadura quando são curto circuitados os cabos da leitora.

IMPORTANTE: **- Não esquecer de colocar o fusível de 0,5A para a central do PROX, caso contrário quando for curto circuitados os fios do leitor, a porta poderá abrir.**
- As programações somente podem ser realizadas através do leitor que estiver conectado como Master (ver item 6.1).

ATENÇÃO! No caso de utilizar fechos eletromecânicos deve-se:

- Obrigatório separar as fontes, uma para o controle de acesso e outra para fechadura, para que não ocorra uma queda de tensão na alimentação do controle de acesso quando o fecho for acionado.
Obs.: Todas as fechaduras eletromecânicas possuem um consumo maior em corrente continua do que em corrente alternada. Este consumo na maioria dos casos é em torno de ~3A, e por esse motivo, utiliza-se fontes separadas

6.1 – CONFIGURANDO COMO MASTER E SLAVE

O leitor Master é aquele que fica conectado mais internamente na placa, e o leitor Slave é conectado mais externamente da mesma. Todas as programações somente poderão ser realizadas pelo leitor Master. Caso seja utilizado somente um leitor, este deverá ser configurado como Master.

7 – PROGRAMANDO O CONTROLE DE ACESSO

Quando o sistema é ligado pela primeira vez, o led de sinalização fica laranja por alguns segundos e em seguida fica vermelho. Quando o sistema inicia deste modo o controle de acesso fica aguardando o cadastramento do cartão mestre (ver item 7.1). Assim sendo, o cadastramento de usuários e o tempo de abertura da porta pode ser programado utilizando o cartão mestre ou através do software *ConService*.
IMPORTANTE: *Para programar apenas via hardware é obrigatório o cadastramento do cartão mestre.*

7.1. – CADASTRAMENTO DO CARTÃO MESTRE

Aproxime um cartão de proximidade do leitor interno (conforme figura 1) por duas vezes consecutivas (o tempo obtido entre as duas leituras será proporcional ao tempo de chaveamento do relé que comanda a fechadura); O cartão cadastrado neste primeiro momento será considerado *cartão mestre* do sistema.
IMPORTANTE: *As programações só podem ser realizadas através do leitor Master (ver item 6.1).*

7.2. – CADASTRAMENTO DOS DEMAIS CARTÕES

Para o cadastramento de um *cartão usuário* aproxime o *cartão mestre* no leitor interno (o led deve ficar piscando na cor laranja em freqüência elevada, e o *buzzer* soando intermitentemente), em seguida aproxime o cartão o qual deseja-se cadastrar.

OBS: Após o cadastramento do cartão deve-se aguardar 5 segundos para que este possa ser reconhecido como cartão válido.

Proceda da mesma forma para o cadastramento de outros *cartões usuário*.

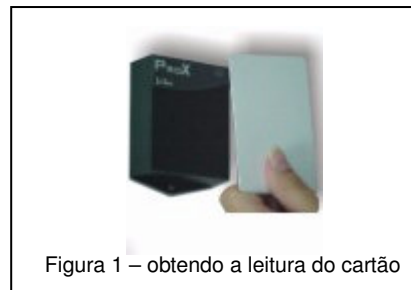



Figura 1 – obtendo a leitura do cartão

7.3. – EXCLUIR UM CARTÃO USUÁRIO

Quando é feito o cadastro de um cartão, este vai para a primeira posição disponível na memória. Quando o sistema é ligado pela primeira vez, o primeiro cartão vai para a posição 1 e assim sucessivamente. Para excluir um cartão, é preciso saber em que posição estão todos os cartões cadastrados.

Para excluir o cartão que está na posição 4, por exemplo, aproxime o *cartão mestre* no leitor interno (o LED deve ficar piscando na cor laranja em freqüência elevada, e o *buzzer* soando intermitentemente), em seguida aproxime o cartão que está na posição inferior a este (não será necessariamente o cartão que está na posição 3, se este já estiver sido excluído, use o cartão de posição 2), o LED acenderá vermelho e no mesmo instante o buzzer emitirá um bip curto. Repita está operação mais 2 vezes. Na terceira vez, após aproximar o cartão inferior ao que vai ser excluído, o LED acenderá vermelho e no mesmo instante o buzzer emitirá um bip longo.

IMPORTANTE: *Fazer uma tabela para anotar os cartões cadastrados e em qual posição eles estão. Quando é excluído um cartão, a posição onde ele estava ficará livre para o próximo cartão a ser cadastrado.*

OBS: Para excluir o cartão que está na posição 1 use o último cartão cadastrado. No caso de apenas um cartão cadastrado, ele mesmo se excluirá.

7.4. – *PROGRAMAÇÃO VIA SOFTWARE*

O sistema pode ser operado apenas via *software.* O cadastro, exclusão de usuários e a programação do tempo de abertura da porta devem ser realizados via software *ConService* (mais detalhes consultar manual do software).

Para mudar o sistema e operar apenas via *software:*

- Desligue a alimentação do sistema;
- Conecte o *Jumper 1*;
- Ligue novamente a alimentação do sistema;
- Aguarde a indicação do LED vermelho;
- Retire o Jumper 1;
- Desligue e ligue novamente a alimentação do sistema;
- Aguarde até que o LED volte a piscar verde.

OBS: Operando o sistema apenas via software, não é necessário o *cartão mestre,* este pode ser usado como um *cartão usuário*.

7.5 RECADASTRAMENTO DO CARTÂO MESTRE

- Desligue a alimentação do sistema;
- Conecte o *Jumper 1*;
- Ligue novamente a alimentação do sistema;
- Aguarde a indicação do led vermelho;
- Retire o Jumper 1;
- Proceda o cadastramento do cartão mestre conforme item 7.1 (o cadastramento deve ser feito antes que o led volte a piscar verde).

IMPORTANTE: O cartão utilizado para ser novamente o mestre, não pode estar cadastrado no sistema (cartão usuário). Se for necessário que seja um destes cartões.

7.6 RESET TOTAL DO SISTEMA (EXCLUIR TODOS OS CARTÕES)

- Desligue a alimentação do sistema;
- Conecte o *Jumper 2*;
- Ligue novamente a alimentação do sistema;
- Aguarde a indicação do led vermelho;
- Retire o Jumper 2;
- Proceda o cadastramento conforme a programação.

7.7 UTILIZAÇÃO

Sempre que se obter uma leitura de um cartão cadastrado o sistema irá atracar o relê.

7.8 HABILITANDO O SISTEMA COMO LEITOR DE DADOS

- Desligue a alimentação do sistema;
- Conecte o *Jumper 1 e Jumper 2;*
- Ligue novamente a alimentação do sistema;

IMPORTANTE: Quando o sistema é habilitado como leitor de dados todos os usuários são apagados.

Quando o controle de acesso estiver habilitado como leitor de dados, o sistema apenas fará a leitura dos cartões e transmitirá os dados para um periférico. Esta opção é oferecida para que o controle de acesso possa ser utilizado na integração com um outro hardware, ou para desenvolvimento de software próprio. **Os protocolos de comunicação do hardware com o microcomputador devem ser solicitados diretamente com o fabricante.**